

Réunion annuelle Action Spécifique Observatoires Virtuels France,
14-15 mars 2016,
Observatoire de Paris

JMMC et activités VO

Guillaume Mella, Gilles Duvert, Laurent Bourges, Raphael Jacquot

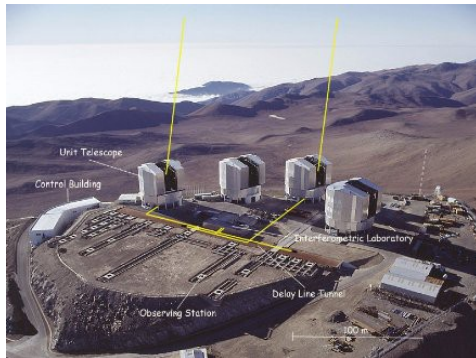
PLAN

- Présentation JMMC
- Services
 - en production
 - en cours et à venir
- Conclusion

Le Centre Jean-Marie Mariotti :

- Organisation : un directeur, un conseil scientifique, un comité directeur ;
- Structuration
 - un réseau de chercheurs des laboratoires associés (7 groupes);
 - un centre de réalisation + support utilisateur sur Grenoble
- Ses missions :
 - Fournir les **outils logiciels et assurer le support aux utilisateurs pour l'exploitation des grands interféromètres optiques et infrarouges**
 - Participer à la formation
 - Participer à la prospective des nouveaux instruments
- Convention pour la création du centre signée depuis mi 2012 entre :
 - INSU, ONERA, Université Grenoble, Obs. Paris, OCA, UCB Lyon
- Labellisé SO depuis 2000

En pratique <http://www.jmmc.fr>



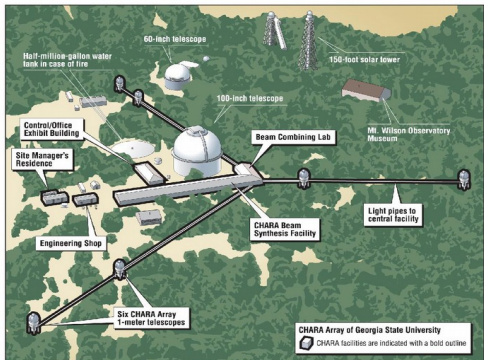
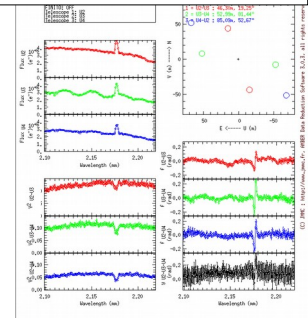
VLTI, Mont Paranal, Chili
 4 télescopes 8m et 4 mobiles d'1.8m
 Instruments 2 à 4 télescopes (JLIGN)
 ligne de base max : 140m

Préparation

Observation

Analyse

Réduction de données



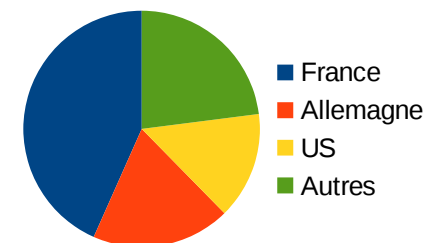
CHARA, Mont Wilson, Californie, US
 6 télescopes 1m
 2 à 6 télescopes (VHK)
 ligne de base max : 330

15 mars 2016

Applications et services en ligne

• ASPRO2 : préparation d'observations	Java	SAMP
• SearchCal : recherche de calibrateurs	Java/C++	SAMP, VOTables
• AMBER DRS : réduction de données	C/Yorick	
• PIONIER DRS : réduction de données	Yorick	
• LITpro : ajustement de modèles	Java/Yorick	SAMP
• WISARD : reconstruction d'images	IDL	
• OiDB : portail de données L0-L3	JEE	SAMP, CS, ObsTAP
• OIFitsExplorer : analyse de données OIFits	Java	SAMP
• Badcal : catalogue de mauvais calibrateurs	JEE	CS
• JSDC : Catalogue de diamètres stellaires	@VizieR	
• AppLauncher : lanceur d'applications VO-Samp	Java	SAMP
• VOAR : mini registry d'applications VO-Samp	JEE	

Chaque mois : 200 utilisateurs (10 visites en moy.)



Evolutions ...

- OIFitsExplorer : analyse de données OIFits —▶ Rajout des fonctions minimales pour une V1
- OiDB : portail de données L0-L3 —▶ Nouvelles données, Datalink (quickview), SAMP https ?
- SearchCal : recherche de calibrateurs —▶ Publication acceptée : V2 à finaliser (40K à 400K diamètres)
- JSDC : Catalogue de diamètres stellaires
- AppLauncher : lanceur d'applications VO —▶ Registry ivoa
- VOAR : mini registry d'applications VO-Samp —▶ *SemiHackathon*

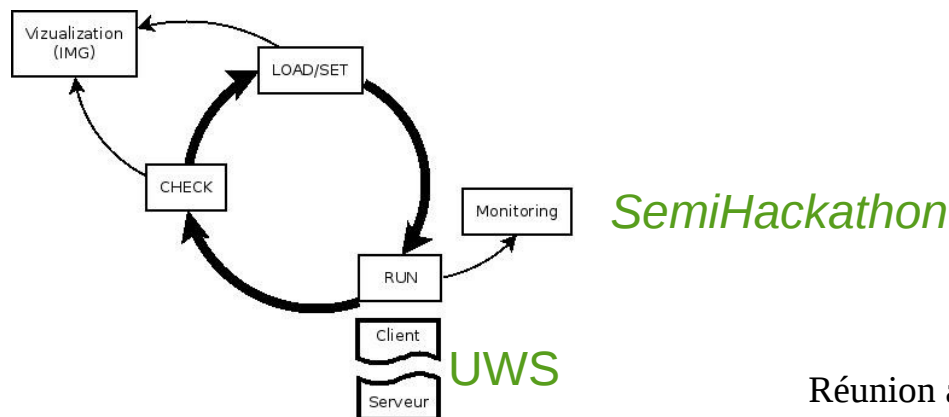
... et nouveautés 2016

Pilotage de logiciels de reconstruction d'images

Chantier Infrastructure

Java SAMP UWS

en lien avec l'OSUG-DC



Serveur monolithique → frontal + microservices

Automatisation : VM/containers, ansible

Quelques points « réseaux » pour conclure

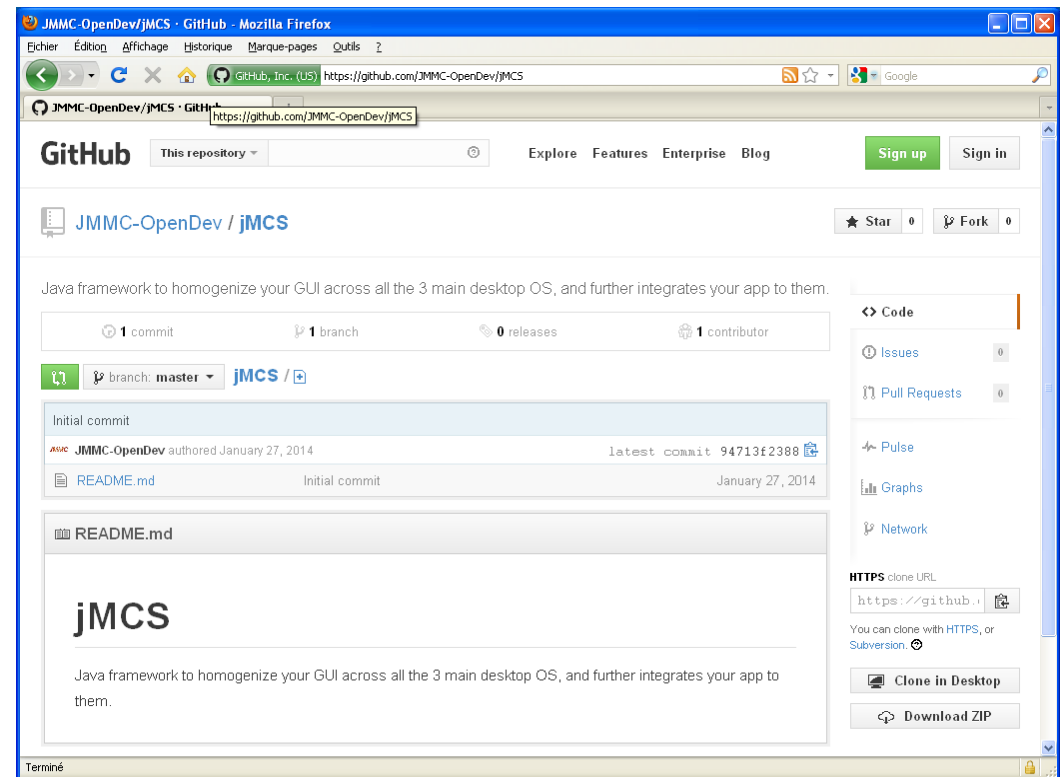
- Réseaux métiers Grenoble-Alpes :
 - Rdatadev : data et dev à l'OSUG
 - ITA+chercheurs
 - SARI affilié réseau régional DevLog
 - Interet pour des sujets techniques génériques
- OV
 - Infos/annonces ASOV : ov-france@services.cnrs.fr + twiki
 - Liste d'échange sur les questions concernant la mise en place d'outils pour l'Observatoire Virtuel : <https://sympa.obspm.fr/www/info/vo.echanges>

Merci !
Questions / remarques ?

Brique jMCS :

Java framework to homogenize your GUI across all the 3 main desktop OS, and further integrates your app to them.

- Application Description
- Menu Bar Description
- User Preferences Facilities
- GUI Facilities
- Logging Facilities
 - Included in feedback report
- Networking Facilities
 - Samp capabilities
- Utility Classes ...



<https://github.com/JMMC-OpenDev/jMCS>

AppLauncher : présentation



Interferometry

- aspr2
- SearchCal
- LITpro

- Liste les applications/services VO sampifiées

Essentials

- Aladin
- topcat

- Regroupe et affiche les applications préférées pour faciliter le lancement

WebApps

- Simbad
- VizieR

- Démarré les applications automatiquement en fonction des messages SAMP

Status : application ready. Provided by JMMC